



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Matemáticas

Escuela Profesional de Investigación Operativa

Causas que influyen en la accidentabilidad dentro del proceso de minado de Compañía Minera Poderosa S.A.

TESINA

**Para optar el Título Profesional de Licenciado en Investigación
Operativa**

AUTOR

Elvis Aldo QUISPE CASAS

Lima, Perú

2017

RESUMEN

CAUSAS QUE INFLUYEN EN LA ACCIDENTABILIDAD DENTRO DEL PROCESO DE MINADO DE COMPAÑÍA MINERA PODEROSA S.A.

En el presente trabajo se ha analizado la accidentabilidad dentro del proceso de minado de la Compañía Minera Poderosa S.A. Se ha elegido el proceso de minado por ser el proceso con mayor índice de accidentabilidad dentro de la compañía como lo demuestran las estadísticas presentadas. En la evaluación hemos aplicado la metodología SODA para poder determinar las causas significantes de la problemática planteada, en base a ello se ha planteado recomendaciones para poder eliminar las causas encontradas, se ha determinado que tanto los beneficios económicos y el incumplimiento de las herramientas administrativas de gestión de seguridad están influyendo significativamente al incremento en el índice de accidentabilidad.

Entre las causas primarias que influyen tenemos las condiciones en los campamentos que no tienen las condiciones adecuadas y los costos por tareas no son las mismas para las diferentes contratas, tomando en cuenta el costo de un accidente que asciende a un estimado de un millón de dólares, todo esfuerzo tomado para dar solución justificara ampliamente la inversión que se demande.

PALABRAS CLAVE:

- Seguridad.
- Índice de accidentabilidad.
- Causas principales.

SUMMARY

CAUSES THAT INFLUENCE THE ACCIDENTABILITY WITHIN THE MINING PROCESS OF MINERA PODEROSA S.A.

In the present work, the accident rate has been analyzed within the mining process of Compañía Minera Poderosa S.A. The mining process has been chosen because it is the process with the highest accident rate within the company, as shown by the statistics presented. In the evaluation we have applied the SODA methodology to be able to determine the significant causes of the proposed problem, based on this, recommendations have been made to eliminate the causes found, it has been determined that both the economic benefits and the non-compliance of the administrative tools of Security management are significantly influencing the increase in the accident rate.

Among the primary causes that influence we have the conditions in the camps that do not have the right conditions and the costs for tasks are not the same for the different contracts, taking into account the cost of an accident amounting to an estimated one million dollars , every effort taken to give a solution will amply justify the investment that is demanded.

KEYWORDS:

- Security.
- Accident rate.
- Main causes.